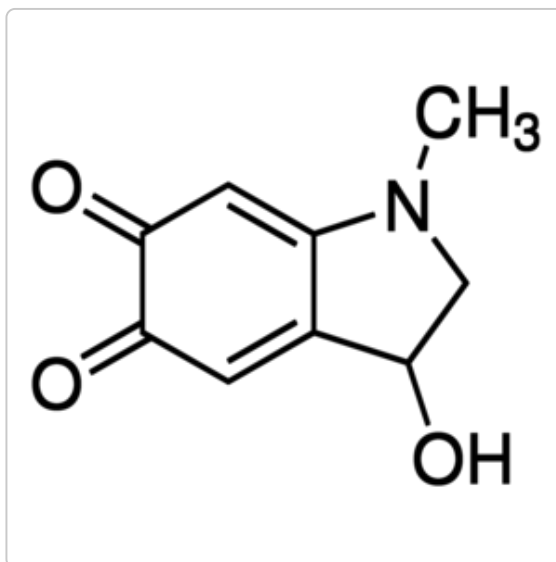


Geben Sie die Produktbezeichnung, Chargennummer, Lotnummer usw. ein.



A5752 ▶ **Sigma-Aldrich**®

Adrenochrom



[Alle Fotos](#) (2)

Synonym(e):

3-Hydroxy-1-methyl-5,6-indolindion

Empirical Formula (Hill Notation):

C₉H₉NO₃

CAS-Nummer:

54-06-8

Molekulargewicht:

179.17

EC-Nummer:

200-192-8

MDL-Nummer:

MFCD00069732

PubChem Substanz-ID:

24891016

NACRES:

NA.47

Select an Option

SKU

A5752-25MG



25 MG

104,00 € {quantity} Voraussichtliche Lieferung am {date} 23. August 2021 - **Von**

Versand erfolgt heute

—

1

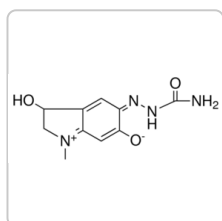
+

In den Warenkorb[Bulk-Bestellung anfordern](#)

Dokumente

[↓ SDB](#)[🔍 Ursprungszeugnis \(CoO\)/Analysezertifikate \(CoA\)](#)[📄 Technisches Datenblatt](#)

EMPFOHLENE PRODUKTE

**S357324****ADRENOCHROME MONOSEMICARBAZONE**Aldrich^{CPR}[<](#) 1 of 10 [>](#)

EIGENSCHAFTEN

Qualitätsniveau

200

Assay

>95% (HPLC)

Form

powder

Anwendung(en)

hematology: suitable

histology: suitable

 ϵ_{\max}

3-4.5 at 485-490 nm in water

9.0-10.5 at 299-304 nm in water

Vorgestellte Branche

Diagnostic Assay Manufacturing

Lagertemp.

-20°C

SMILES stringCN1CC(O)C2=CC(=O)C(=O)C=C12**InChI**

1S/C9H9NO3/c1-10-4-9(13)5-2-7(11)8(12)3-6(5)10/h2-3,9,13H,4H2,1H3

InChI key

RPHLQSHHTJORHI-UHFFFAOYSA-N

Verwandte Kategorien[Hematology Stains](#)**BESCHREIBUNG****Anwendung**

Adrenochrome has been used to study the effect of adrenochrome on coronary artery constriction in the rat heart.

Verpackung

25, 250 mg in glass insert

Biochem./physiol. Wirkung

Adrenochrome is an oxidation product of adrenaline. It has been implicated in cardiotoxicity. It is a short-lived cytotoxic molecule and is part of the leukocyte response used to kill bacteria.

Adrenochrome is also suggested to exhibit psychotomimetic effects. It is used to determine superoxide dismutase activity.

Sonstige Hinweise

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [A5752.pdf](#) **Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit**

VERWANDTE PRODUKTE

Ähnliches Produkt

06693

[View Pricing](#)

92210

[View Pricing](#)

SICHERHEITSHINWEISE

Persönliche Schutzausrüstung

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

RIDADR

NONH for all modes of transport

WGK Deutschland

WGK 3

Flammpunkt F

Not applicable

Flammpunkt C

Not applicable

DOKUMENTATION

Analysenzertifikat

Beispiel anzeigen Analysenzertifikate (CoA)

Lotnummer

e.g. 023J5431

Hinweise zur Eingabe einer Lotnummer (Analysenzertifikate (CoA))

Suchen

Ursprungszeugnis

Lotnummer

e.g. 023J5431

Hinweise zur Eingabe einer Lotnummer (Ursprungszeugnis (CoO))

Suchen

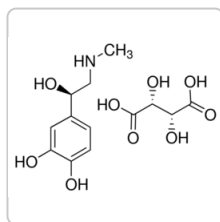
Weitere Dokumente

[Structure Search](#)

[SDB](#)

[Bulk Quote-Order Product](#)

KUNDEN HABEN SICH EBENFALLS ANGESEHEN



Y0000707

Adrenaline tartrate with impurity A

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

< 1 of 9 >

PEER-REVIEWED-ARTIKEL

Adrenochrome-induced coronary artery constriction in the rat heart.

Karmazyn M, et al.

Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 219, 225-225 (1981)

Redox cycling of adrenaline and adrenochrome catalysed by mitochondrial Complex I.

Maria Luisa Genova et al.

Archives of biochemistry and biophysics, 447(2), 167-173 (2006-02-21)

Complex I in bovine heart submitochondrial particles catalyses the NADH-supported generation of superoxide anion; adrenaline is oxidised by superoxide to adrenochrome that, on its hand, is reduced by Complex I, thus establishing a redox cycle that amplifies the superoxide production....

Enzyme assay and activity fingerprinting of hydrolases with the red-chromogenic adrenaline test.

Viviana S Fluxá et al.

Nature protocols, 3(8), 1270-1277 (2008-08-21)

The adrenaline test for enzymes is a colorimetric enzyme assay based on the quantification of periodate-sensitive reaction products such as 1,2-diols and 1,2-aminoalcohols by back-titration of the oxidant with adrenaline to produce adrenochrome as an easily detectable red product. The...

Rapid methods for high-throughput detection of sulfoxides.

Janna Shainsky et al.

Applied and environmental microbiology, 75(14), 4711-4719 (2009-05-26)

Enantiopure sulfoxides are prevalent in drugs and are useful chiral auxiliaries in organic synthesis. The biocatalytic enantioselective oxidation of prochiral sulfides is a direct and economical approach for the synthesis of optically pure sulfoxides. The selection of suitable biocatalysts requires...

The oxidative metabolism of catecholamines in the brain: a review.

Smythies J and Galzigna L

Biochimica et Biophysica Acta, 1380, 159-159 (1998)

[Alle zugehörigen Dokumente anzeigen](#)

TECHNISCHER DIENST

Unser Team von Wissenschaftlern verfügt über Erfahrung in allen Forschungsbereichen einschließlich Life Science, Materialwissenschaften, chemischer Synthese, Chromatographie, Analytik und vielen mehr..

Setzen Sie sich mit dem technischen Dienst in Verbindung.

© 2021 Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung von Inhalten dieser Internetseite ist ohne Genehmigung strengstens untersagt.

[Nutzungsbedingungen für die Website](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Allgemeine Verkaufsbedingungen](#) | [Zustimmung zum Copyright](#)